**17MB,1S,jmx.xxx**

聚民心

**问题描述**

给你一个字符串，设其为s1，那么对于sn，其由sn-1（在前）和sn-1的前1 / 5（上取整）的字符（在后）依次拼成，多次询问sx。

**输入描述**

第一行一个由小写英文字母组成字符串s1

第二行一个整数Q，表示询问次数

接下来Q行，每行一个整数x，表示询问sx

**输出描述**

Q行，每行一个字符串表示sx

**样例输入**

abbbcd

5

1

2

3

4

5

**样例输出**

abbbcd

abbbcdab

abbbcdabab

abbbcdababab

abbbcdababababb

**数据范围及提示**

前30%的数据

1 <= x <= 30

前50%的数据

1 <= x <= 50

100%的数据

1 <= |s1| <= 10; 1 <= Q <= 10; 1 <= x <= 70

**512MB,1S,shortage.xxx**

补短板

**问题描述**

给定两个序列，a1, a2, ..., an 和 b1, b2, ..., bn，求全部的 1<= l <= r <= n的 { min{al, al + 1, ..., ar} × sum{bl, bl + 1, ..., br} }的最大值，min表示这些数中最小的数值，sum表示这些数的数值和。

**输入描述**

第一行一个整数n

第二行n个整数表示a序列

第三行n个整数表示b序列

**输出描述**

一行一个整数，表示题目要求的最大值。

**样例输入**

3

1 -1 1

1 2 3

**样例输出**

3

**数据范围及提示**

前20%的数据1 <= n <= 300;

前40%的数据 1 <= n <= 2000

前60%的数据 1 <= n <= 10000;

100%的数据1 <= n <= 10^6; -10^6 <= ai, bi <= 10^6

**1024MB,2S,supply.xxx**

供给侧

**问题描述**

有一个生产消费序列，长度为n，每个位置有一个消费能力ci，表示能消费ci个物品，和一个生产能力pi，表示能生产pi个物品。我们认为商品流通方式是生产者直接供货给消费者，不能转卖，同时也不能自产自销（即商品不能在同一个位置的生产者和消费者之间流通）。

请支持以下操作，数字代表操作类型，字母表示参数

1 x c 将x的消费能力更改为c

2 x p 将 x的生产能力更改为p

3 l r 求[l, r]号生产消费者之间，在符合要求的情况下互相供货，最多能有多少货物被拱给消费者。

**输入描述**

第一行两个整数n, m

第二行2n个整数 c1 p1 c2 p2 ... cn pn表示他们的消费能力和生产能力

接下来m行，每行3个整数，意义见问题描述

**输出描述**

对于每个3操作，输出一行一个整数表示符合要求的最大供货量

**样例输入**

3 5

1 1 2 2 2 3

3 1 3

3 1 2

1 1 2

3 1 3

3 1 2

**样例输出**

5

2

6

3

**数据范围及提示**

对于前10%的数据1 <= n, m <= 10 且 0 <= ci, pi, c, p <=50

对于前20%的数据 1<= n,m <= 100;

对于前40%的数据1 <= n, m <= 300;

对于前60%的数据 1 <= n, m <= 3000;

对于前80%的数据 1<= n, m <= 50000;

对于100%的数据 1 <= n, m <= 3×10^5; 1 <= x <= n; 0 <= ci, pi, c, p <= 10^9; 1 <= l <= r <= n